



## **El IDEAM indica que para lo que resta de 2019 se prevé una fase Neutra del fenómeno de variabilidad climática (ENOS).**

Las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico Este-Central disminuyeron a niveles Neutros y los cambios en la temperatura de las aguas subsuperficiales fueron cercanos a la media. Los patrones en la atmósfera mostraron condiciones oscilantes entre la condición neutra y límites de El Niño.

## Climatología histórica del mes de agosto

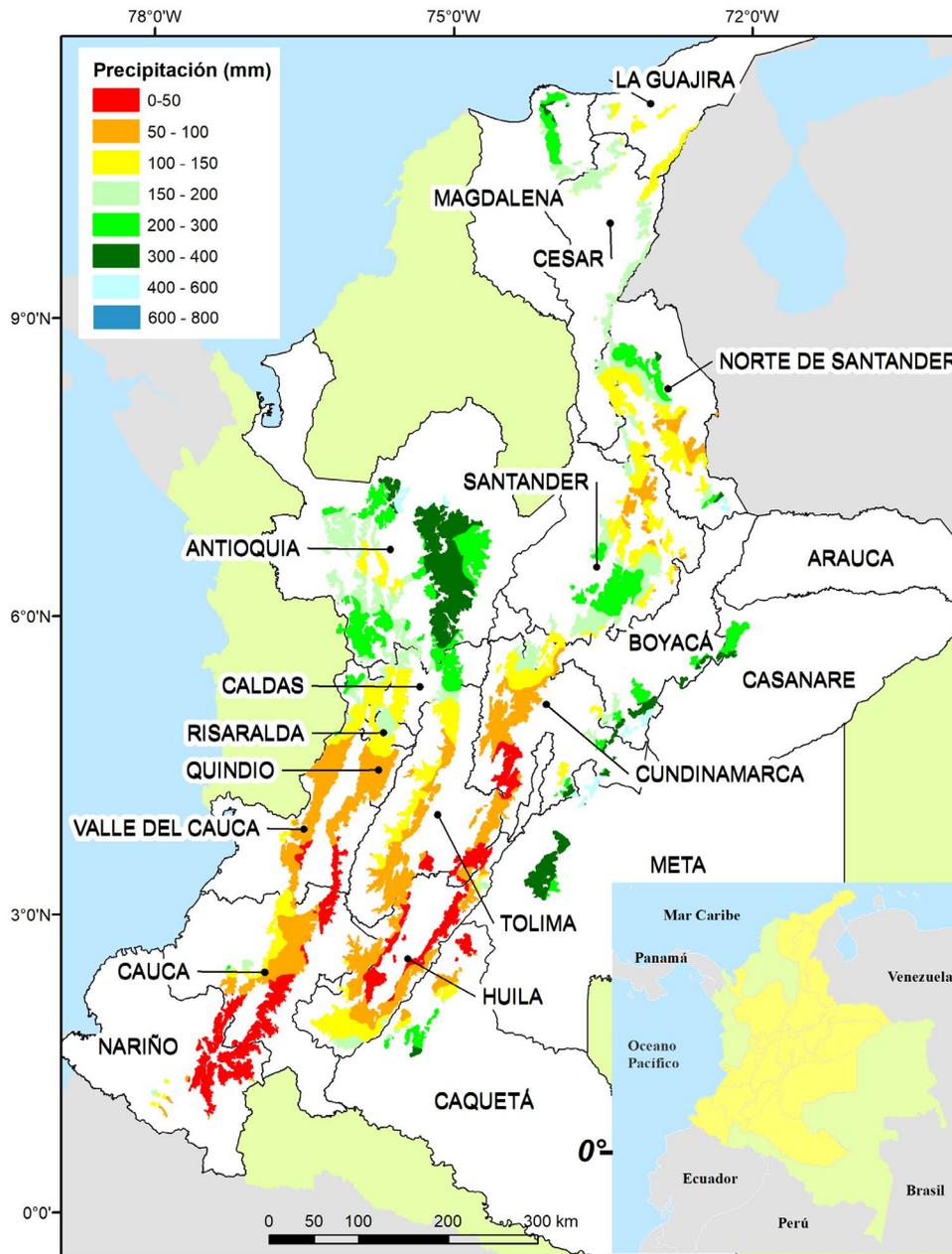
Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en la región Andina y la Amazonia; sin embargo, en la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del Este, la actividad ciclónica del Mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el Norte del país (Figura 1). Los volúmenes de precipitación en el Piedemonte Llanero como en otros sectores de la Orinoquia disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior, pero continúan siendo altos y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

## Predicción climática para el mes de agosto

En el mes de agosto de 2019 se estiman precipitaciones por debajo de lo normal en las regiones Caribe y Andina; no obstante, es importante indicar que, en dichas regiones, no se descartan algunos fenómenos locales o eventos extremos que puedan generar excesos de lluvia, particularmente en sitios puntuales: Sur de Bolívar, Norte del departamento de Santander y Occidente del Valle del Cauca. Al Oriente del país, en las regiones de la Orinoquia y Amazonia, se prevén lluvias cercanas a los promedios históricos (Figura 2).

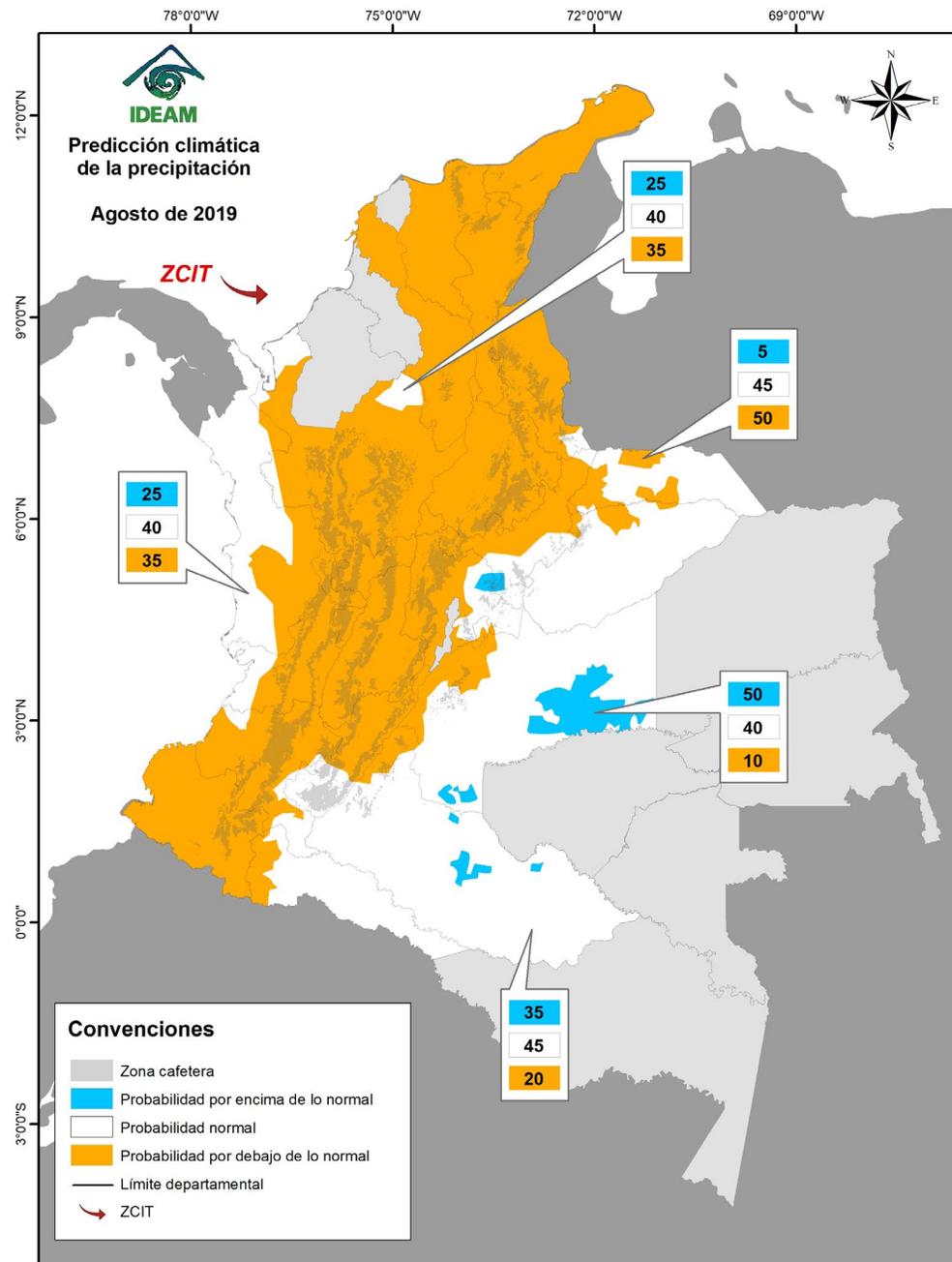
Con respecto al comportamiento general de la temperatura del aire, para el mes de agosto, se esperan cambios por encima de  $+0,5^{\circ}\text{C}$  en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina; para el resto del país, se espera que la temperatura se encuentre dentro de los valores climatológicos para la época del año.

En cuanto a la humedad relativa, se estima que los valores promedio se presenten por debajo de los promedios climatológicos en la mayor parte de las regiones Caribe y Andina, sectores del Altiplano Cundiboyacense y Piedemonte Llanero. En cuanto a la intensidad de los vientos se prevé que estos aumenten con respecto a lo normal en zonas de alta montaña de las cordilleras Oriental y Central.



**Figura 1.**

Contexto histórico de la lluvia para el mes de agosto, según el IDEAM, ajustado para el área cafetera. El histórico fue obtenido reuniendo los registros de lluvia de 30 años de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del IDEAM.

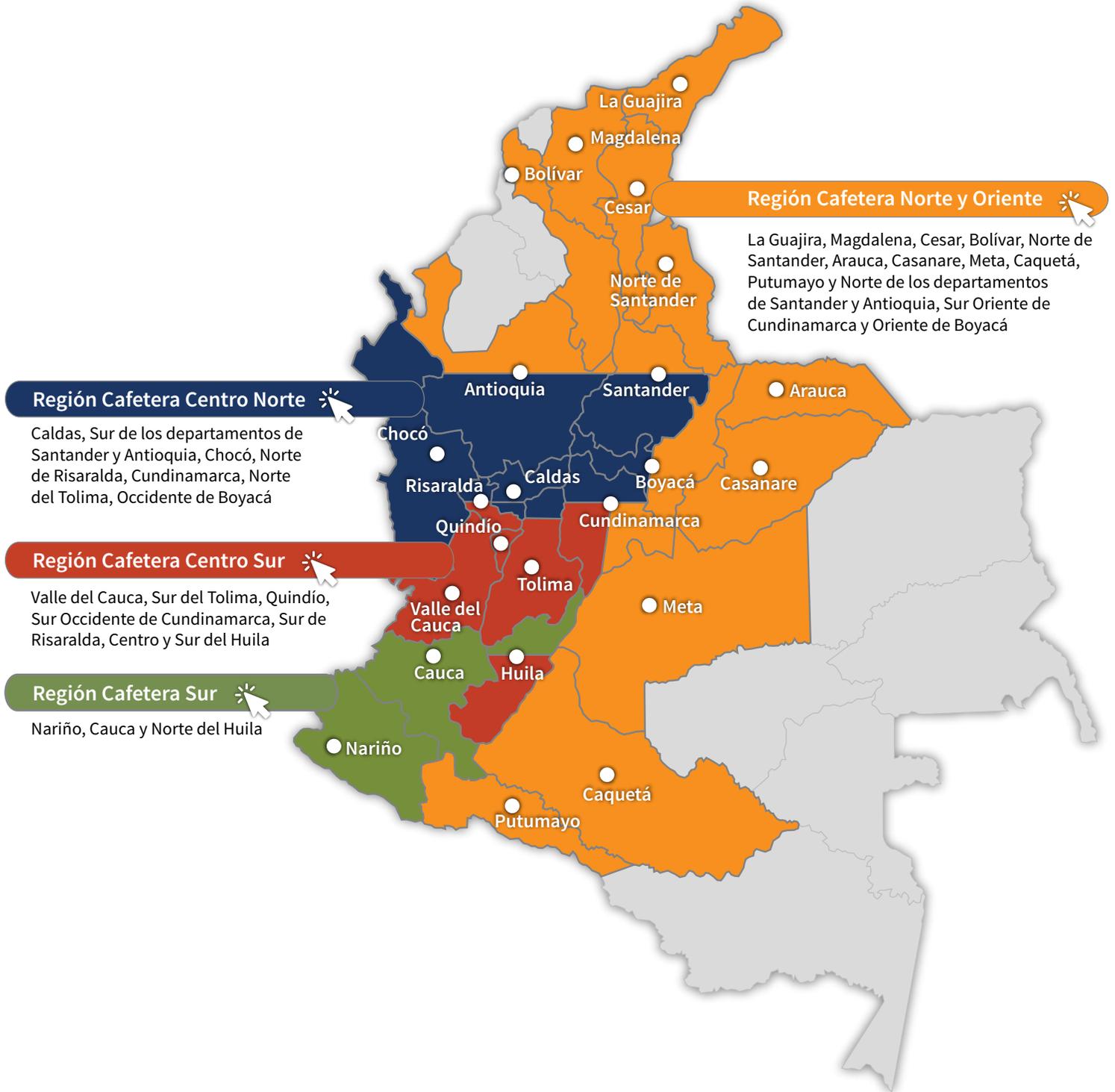


**Figura 2**

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de agosto de 2019. Fuente: IDEAM.

## Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Norte y Oriente

La Guajira, Magdalena, Cesar, Bolívar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo y Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá

Continúa la temporada de tránsito de ondas tropicales.

En la región Norte se prevé oferta de lluvia ligeramente por debajo del histórico, con incremento de la temperatura máxima y el brillo solar, y disminución de la humedad relativa.

En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en agosto disminuyen las precipitaciones respecto al mes de julio, sin embargo, suplen el requerimiento hídrico del cultivo.

Estas condiciones climáticas favorecen el incremento de algunas plagas y enfermedades.



#### Floración

- Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020.



#### Renovación de cafetales

- Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido.



#### Germinadores

- Adquiera la semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto como Cenicafé 1, Castillo Norte y Tabi.
- Construya los germinadores en estructuras elevadas del suelo y con arena lavada de río.
- Realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.



#### Fertilización y encalado

- En la zona Norte realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.
- En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental realice la fertilización siguiendo las recomendaciones del análisis de suelo.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura.
- El manejo oportuno de arvenses contribuye a la reducción de la humedad y mejora la aireación dentro de los cultivos.



### Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Identifique las floraciones principales como herramienta de apoyo para el manejo de la broca. Si las floraciones son dispersas realice monitoreo local y permanente.
- A partir de 120 días de ocurrida la floración principal inicia el período crítico de broca en las zonas con cosecha principal en el segundo semestre.
- Debe continuarse con las labores de monitoreo de la broca.
- Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, realice la aspersión del insecticida biológico el hongo *Beauveria bassiana*, si las condiciones de clima son favorables, u otros insecticidas recomendados para el control de broca.
- Respete los períodos de carencia de los insecticidas químicos, con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.

#### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el primer semestre, para tomar decisiones de control.

#### Minador de las hojas:

- Promueva la presencia de arvenses nobles en las calles para favorecer el control natural del minador de las hojas de café, especialmente en aquellos cafetales en levante.

#### Arañita roja:

- Esté atento a la presencia de daños causados por arañita roja. Realice el control en los cafetales ante la ocurrencia de focos.



## Manejo de enfermedades

### Roya:

- En variedades susceptibles con las floraciones principales registradas entre marzo y abril, continúe con el control químico que se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurridas.
- En caso de floraciones dispersas realice el control químico con base en calendarios fijos.
- Si decide aplicar un fungicida al suelo tenga en cuenta que el suelo esté húmedo.

### Gotera:

- El mes de agosto continua la época crítica para la epidemia de gotera ante el incremento de las lluvias en la región cafetera Oriental.
- Continúe con la regulación del sombrío, el manejo integrado de arvenses y la construcción de drenajes.
- En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo integral.
- En áreas críticas se requiere la aplicación del fungicida cyproconazole.

### Mal rosado:

- Con el incremento de las lluvias y altas temperaturas realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Se recomienda el manejo de focos lo antes posible.

### Muerte descendente:

- Continúa la temporada de tránsito de ondas tropicales con vientos fríos, variaciones en la temperatura y aportes de humedad, que pueden incrementar la incidencia de esta enfermedad en el Norte del país.
- Regule sombríos y mantenga barreras vivas.
- Zonas por encima de los 1.600 m de altitud pueden requerir manejo de focos.



## Beneficio y secado

- Realice el mantenimiento preventivo de las instalaciones y equipos de beneficio y secado.
- Con el incremento de los vientos, revise y asegure la infraestructura del beneficio y secado.
- Habilite el espacio para el almacenamiento y el procesamiento de la pulpa.



## Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de julio de 2019

En la **Figura 3** se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. Durante el mes de julio se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones Blonay (Norte de Santander) y Pueblo Bello (Cesar) y San Antonio (Santander).

El índice de humedad, derivado del balance hídrico, para la estación Pueblo Bello mostró condiciones normales en las dos primeras décadas del mes, seguida de una condición deficitaria en la última década. Para el caso de la estación San Antonio se presentaron condiciones normales durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de agosto

En el mes de agosto, las precipitaciones presentan los registros más bajos, entre 0 y 150 mm, en el Norte del departamento de Santander, Centro y Sur de Norte de Santander, La Guajira y algunos sectores de Caquetá. En el resto de la zona, en los departamentos de Magdalena, Cesar, Norte de Norte de Santander, Centro y Sur de Santander, Casanare, Meta, Sur-Occidente de Caquetá y Oriente de Cundinamarca y Boyacá, presentan rangos de oferta de lluvia entre 150 y 400 mm

Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones Pueblo Bello, Blonay y San Antonio se registran promedios de lluvia de 249, 93 y 121 mm, respectivamente (**Figura 3**).

[Volver al mapa](#) 

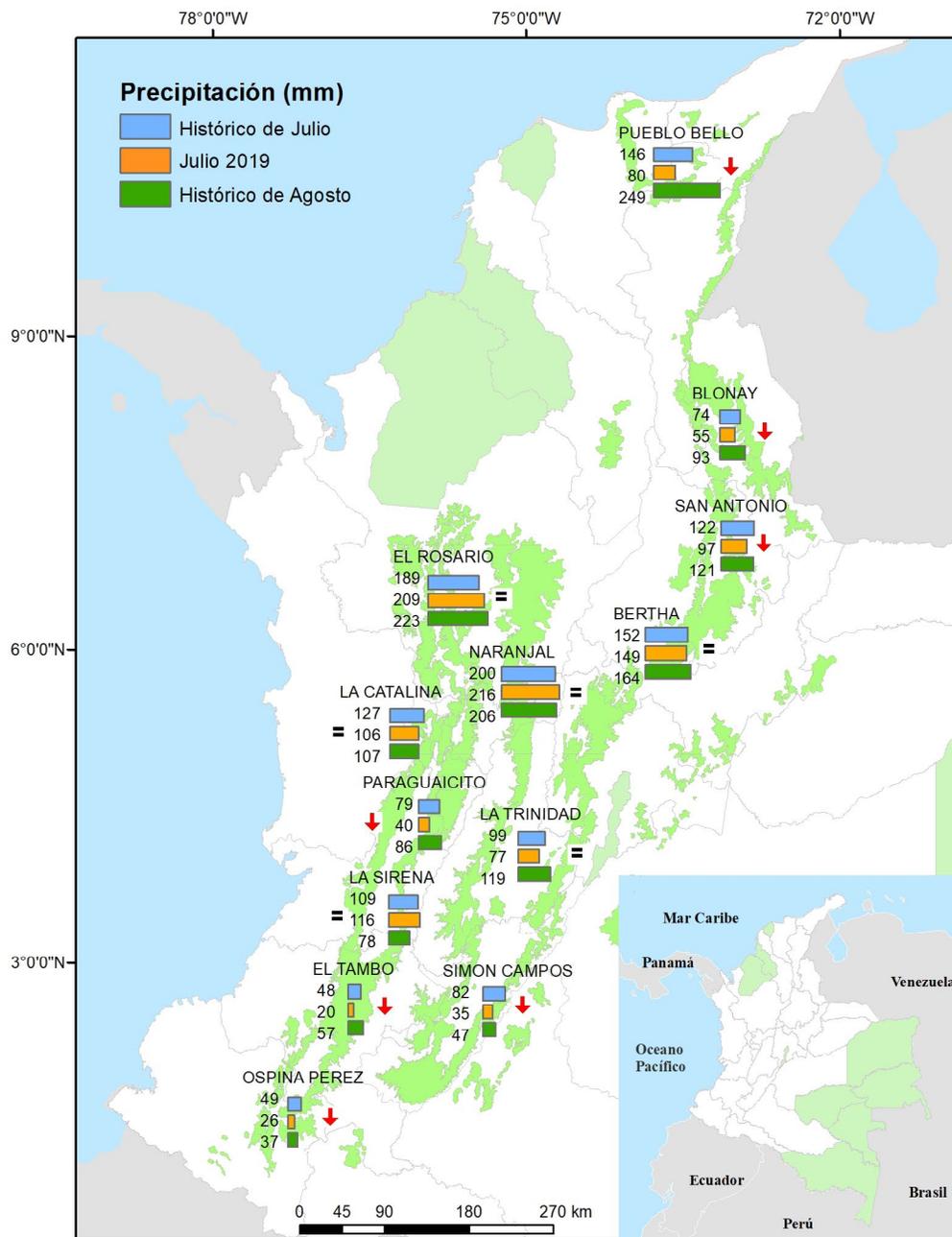


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de julio y agosto, y el valor registrado en el mes de julio de 2019, en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El símbolo al lado del registro para el mes de julio de 2019 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal, (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza.

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Centro Norte

Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Chocó, Norte de Risaralda, Cundinamarca, Norte del Tolima, Occidente de Boyacá

Se prevé disminución de las lluvias respecto al histórico, con ocurrencia de lluvias aisladas e intensas, e incremento de la temperatura y el brillo solar, lo cual favorece el aumento de algunas plagas y enfermedades.

Regularmente se espera una transición hacia época húmeda, la cual puede dar inicio hacia la última semana de agosto.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.



#### Floración

- Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020.



#### Renovación de cafetales

- Mantenga el sombrío transitorio y permanente requerido.



#### Germinadores

- Adquiera la semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto como Cenicafé 1, Castillo Norte y Tabi.
- Construya los germinadores en estructuras elevadas del suelo y con arena lavada de río.
- Realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.



#### Fertilización y encalado

- Realice la toma de muestras de suelo para el análisis de fertilidad.
- Realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.
- Para una adecuada fertilización el suelo debe presentar humedad y esta se debe garantizar por lo menos en las siguientes tres semanas.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en etapa de levante. Las calles de los cafetales deben mantener la cobertura.



### Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B realice la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*) u otros insecticidas recomendados para el control de broca.
- Respete los períodos de carencia de estos insecticidas químicos con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.

#### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el primer semestre, para tomar decisiones de control.

#### Minador de las hojas:

- Mantenga arvenses nobles en las calles para favorecer el control natural del minador de las hojas de café.

#### Arañita roja:

- Esté atento a la presencia de daños causados por arañita roja. Realice el control en los cafetales ante la ocurrencia de focos.



### Manejo de enfermedades

#### Roya:

- Para variedades susceptibles finalice el control químico con base en los criterios de floraciones principales o de calendarios fijos. El control de roya se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurridas las floraciones principales.
- En caso de floraciones dispersas realice el control químico con base en calendarios fijos.
- Evite la aplicación de fungicidas durante los pases de cosecha. Respete los períodos de carencia y reingreso. De requerirse la aplicación, coseche primero el café y aplique un fungicida con un corto período de carencia.

**Gotera:**

- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses.
- En áreas donde históricamente la enfermedad ha sido crítica debe continuarse con el plan de manejo integral. Algunos lotes requieren aplicación del fungicida cyproconazole.

**Mal rosado:**

- Con la ocurrencia de lluvias aisladas y altas temperaturas realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación del sombrío y el manejo integrado de arvenses, para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Algunos focos pueden requerir la aplicación de fungicida.

**Muerte descendente:**

- Regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud puede requerirse el manejo de focos.

**Cosecha y beneficio**

- Para la cosecha asistida con lonas, planifique la retención de pases con base en el registro de floraciones y el monitoreo de la infestación de broca, la cual debe de ser inferior al 2%.
- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y la infraestructura de beneficio y secado.
- Habilite el espacio para el almacenamiento y procesamiento de la pulpa.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Con el incremento de los vientos, asegure la infraestructura de beneficio y secado.

**Manejo del agua**

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de julio de 2019

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá), estuvo dentro del rango histórico ([Figura 3](#)).

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario y Naranjal mostró condiciones normales durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de agosto

Este mes hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región ([Figura 1](#)). En el Centro y Oriente de Caldas, Risaralda, Norte de los departamentos de Cundinamarca y Tolima y Occidente de Boyacá, se presentan lluvias entre 100 y 150 mm. En Antioquia, Santander y Oriente de Caldas, se registran entre 150 y 300 mm de lluvia. La condición más crítica se presenta en Centro-Occidente de Cundinamarca con valores entre 50 y 100 mm

Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones El Rosario, Naranjal y Bertha se registran promedios de lluvia de 223, 206 y 164 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

[Volver al mapa](#) 

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Centro Sur

Valle del Cauca, Sur del Tolima, Quindío, Sur Occidente de Cundinamarca, Sur de Risaralda, Centro y Sur del Huila

Se prevé la disminución de las lluvias respecto al histórico, con ocurrencia de lluvias aisladas e intensas, e incremento de la temperatura y brillo solar, lo cual favorece el aumento de algunas plagas y enfermedades.

Regularmente se espera una transición hacia la época húmeda, la cual puede presentarse en la última semana de agosto. Registre las floraciones.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.



#### Floración

- Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020.



#### Renovación de cafetales

- En aquellas zonas con sombrío transitorio realice podas y realce.
- En aquellas zonas con cosecha principal en el primer semestre que realizaron renovaciones por zoca, realice la recolección oportuna del café de los árboles trampa.



#### Germinadores

- Utilice semilla certificada de variedades resistentes a la roya del cafeto como Cenicafé 1, Castillo Norte y Tabi.
- Construya los germinadores en estructuras elevadas del suelo y con arena lavada de río.
- Realice el tratamiento del sustrato para prevenir el volcamiento o mal del tallito.



#### Almácigos

- Realice el manejo agronómico y asegure la disponibilidad de agua para el riego.
- Mantenga los almácigos con sombrío regulado.

- Evalúe la presencia de agallas en las raíces causadas por nematodos y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.



### Fertilización y encalado

- Realice la toma de muestras de suelo para el análisis de fertilidad al menos dos meses después de la fertilización y aplicación de enmiendas.
- Realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.
- Para una adecuada fertilización el suelo debe presentar humedad y esta se debe garantizar por lo menos las siguientes tres semanas.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en etapa de levante. Las calles de los cafetales deben mantener la cobertura.



### Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B realice la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*) u otros insecticidas recomendados para el control de broca.
- Respete los períodos de carencia de estos insecticidas químicos con el fin de evitar la presencia de residuos en el café de consumo.
- Si las floraciones son dispersas realice la evaluación de infestación periódicamente.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- Realice las actividades recomendadas para evitar la dispersión de los adultos de broca a partir de los lotes renovados. Realice el manejo de los árboles trampa en lotes zoqueados en junio y julio.

#### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el segundo semestre de 2018 y primer semestre de 2019, para tomar decisiones de control

**Minador de las hojas:**

- Mantenga arvenses nobles en las calles para favorecer el control natural del minador de las hojas de café.

**Arañita roja:**

- Esté atento a la presencia de daños causados por arañita roja. Realice el control en los cafetales ante la ocurrencia de focos.

**Chamusquina:**

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.

**Manejo de enfermedades****Roya:**

- Para variedades susceptibles continúe con el control químico con base en los criterios de floraciones principales o de calendarios fijos. El control de roya se realiza entre los 60 y 180 días después de ocurridas las floraciones principales.
- Evite la aplicación de fungicidas durante los pases de cosecha. Respete los períodos de carencia y reingreso. De requerirse la aplicación, coseche primero el café y aplique un fungicida con un corto período de carencia.

**Gotera:**

- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses.
- En áreas críticas, donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo integral.
- Lotes con incidencia superior al 10% pueden requerir la aplicación del fungicida cyproconazole.

**Mal rosado:**

- Con la ocurrencia de lluvias aisladas y altas temperaturas, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de sombrío y el manejo integrado de arvenses para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Algunos focos pueden requerir la aplicación de fungicidas.

**Muerte descendente:**

- En algunas áreas de esta región se prevén cambios marcados entre las temperaturas, humedad relativa y vientos diurnos y nocturnos, por lo tanto, realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- Regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirvan para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerir manejo de focos.



### Cosecha y beneficio

- Para la cosecha asistida con lonas, planifique la retención de pases con base en el registro de floraciones y el monitoreo de la infestación de broca, la cual debe de ser inferior al 2%.
- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y la infraestructura de beneficio y secado.
- Habilite el espacio para el almacenamiento y procesamiento de la pulpa.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.
- Con el incremento de los vientos, asegure la infraestructura de beneficio y secado.



### Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

Volver al mapa

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de julio de 2019

El volumen de lluvia en las estaciones La Sirena (Valle del Cauca), La Trinidad (Tolima) y La Catalina (Risaralda), estuvo dentro del rango histórico, mientras que en Paraguaicito (Quindío) y Simón Campos (Huila), por debajo del rango histórico (Figura 3).

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, la estación Paraguaicito presentó condiciones normales en la primera década, seguida de dos décadas deficitarias. En la estación La Trinidad se presentaron condiciones normales en las dos primeras décadas seguida de una década con déficit. En la estación La Catalina se presentaron condiciones normales durante todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de agosto.

Agosto corresponde al segundo mes de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una disminución de las lluvias, entre 0 y 100 mm, en Valle del Cauca, Sur del Tolima y Suroccidente de Cundinamarca y Quindío. En Risaralda y Norte de los departamentos de Valle del Cauca y Quindío se presentan lluvias entre 100 y 150 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de agosto, en las estaciones La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito y La Sirena se registran promedios de lluvia de 119, 107, 86 y 78 mm, respectivamente (Figura 3).

## Recomendaciones para el cultivo del café

### REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila

Continúa el período de menores lluvias y cambios marcados entre las temperaturas, humedad relativa y vientos diurnos y nocturnos, lo cual favorece el aumento de algunas plagas y enfermedades.

En la última semana de agosto puede experimentarse un aporte de lluvias. Registre las floraciones.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.



#### Floración

- Registre las floraciones, las cuales determinarán la producción del primer semestre de 2020.



#### Renovación de cafetales

- En aquellas zonas con sombrío transitorio realice podas y realce.
- Realice la recolección oportuna del café de los árboles trampa.



#### Almácigos

- Continúe con el manejo agronómico de los almácigos, realizando el control oportuno de las arvenses y la aplicación de riego.
- Establezca almácigos para sombríos permanentes en las zonas que lo requieran.
- Mantenga los almácigos con sombrío regulado.



#### Fertilización y encalado

- Realice la toma de muestras de suelo para el análisis de fertilidad al menos dos meses después de la fertilización y aplicación de enmiendas.
- Realice la labor de encalado si el análisis de suelo lo recomienda, al menos dos meses después de la fertilización.



#### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en etapa de levante. Las calles de los cafetales deben mantener la cobertura.



### Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y haga mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



### Manejo de plagas

#### Broca:

- Debe realizarse el manejo de los árboles trampa en lotes renovados por zoca.

#### Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en los lotes renovados en el segundo semestre de 2018 y primer semestre de 2019, para tomar decisiones de control

#### Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga

#### Arañita roja y minador:

- Con la temporada seca se incrementan estas plagas, por lo cual se requiere su monitoreo.
- Realice el manejo integrado de arvenses para mantener y aumentar los controladores biológicos.



### Manejo de enfermedades

#### Roya:

- Agosto no es época recomendada para la aplicación de fungicidas contra la roya en esta zona.

#### Gotera:

- A partir de la epidemia anterior, identifique los focos o lotes más afectados por gotera para planear su intervención oportuna, y así reducir condiciones favorables para la enfermedad. La nueva epidemia de gotera se reactivará entre los meses de septiembre y octubre con base en los históricos.

#### Muerte descendente:

- La temporada seca implica cambios marcados entre las temperaturas, la humedad relativa y los vientos diurnos y nocturnos. Realice el monitoreo de la enfermedad y la poda de brotes afectados.
- En zonas afectadas por la enfermedad, regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirvan para cortar vientos fríos, especialmente en cafetales en levante o en renovaciones por zoca.

En zonas de alta y frecuente incidencia de la enfermedad, cuando se supere el 10% de plantas afectadas, puede requerirse la aplicación de un fungicida químico en los focos.



### Cosecha y beneficio

- Al finalizar la cosecha realice el mantenimiento y limpieza de los equipos e infraestructura de beneficio y secado.
- Continúe con el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Con el incremento de los vientos, asegure la infraestructura de beneficio y secado.



### Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y procesadoras de pulpa (fosas).
- Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

[Volver al mapa](#)

## Clima

### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de julio de 2019.

El volumen de lluvia en las estaciones El Tambo (Cauca) y Ospina Pérez (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico ([Figura 3](#)).

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condiciones deficitarias en las tres décadas del mes.

### Precipitación histórica del mes de agosto.

Las precipitaciones disminuyen a valores entre 0 y 50 mm, en áreas de los departamentos de Nariño y Norte de Huila y Cauca. Las lluvias, entre 50 mm y 100 mm se presentan en el Centro del Cauca y entre 100 y 150 mm en el Occidente del Cauca ([Figura 1](#)).

Según los registros históricos, en el mes de agosto, en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 57 y 37 mm, respectivamente ([Figura 3](#)).

**Mayor información:****Floración**

[Calendario registro de floración y cosecha 2019](#)

[Avance Técnico No. 455. Cómo registrar las floraciones en los cafetales](#)

**Renovación**

[Avance Técnico No. 463. Sistemas de renovación de cafetales para recuperar y estabilizar la producción.](#)

[Avance Técnico No. 484. Determine la densidad de tallo en las zocas de café.](#)

[Avance Técnico No. 174. La renovación de los cafetales por zoca](#)

[Avance Técnico No. 319. El aplicador de contacto: Herramienta eficaz para el manejo de la llaga macana del cafeto](#)

**Germinadores**

[Avance Técnico No. 489. Variedades Castillo® Zonales resistencia a la roya con mayor productividad](#)

[Avance Técnico No. 469. Cenicafé 1: Nueva variedad de porte bajo, altamente productiva, resistente a la roya y al CBD, con mayor calidad física del grano.](#)

**Almácigos**

[Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo](#)

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café.](#)

**Nutrición**

[Avance Técnico No. 442: Épocas recomendables para la fertilización de cafetales.](#)

[Boletín Técnico No. 32. Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica](#)

**Manejo de arvenses**

[Avance Técnico No. 417. Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café: Nueva alternativa de control químico.](#)

[Avance Técnico No. 462. Uso del selector de arvenses en cultivos de café: Recomendaciones prácticas](#)

**Otras prácticas culturales**

[Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones](#)

[Avance Técnico No. 152. Las barreras vivas conservan los suelos con cultivos de café](#)

## Manejo de plagas

[Avance Técnico No. 436. Aprenda a Manejar la Arañita Roja del Café](#)

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#)

[Avance Técnico No. 409. Minador de las hojas de cafeto](#)

[Avance Técnico No. 367. \*Monalonion velezangeli\* : la chinche de la chamusquina del café.](#)

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados.](#)

[Brocarta No. 48. Aciertos y desaciertos en las prácticas de renovación de cafetales infestados por broca.](#)

[Brocarta 049. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca del café.](#)

## Manejo de enfermedades

[Boletín Técnico No. 36. La Roya del Cafeto en Colombia. Impacto, manejo y costos de control. Resultados de investigación](#)

[Avance Técnico No. 480. Manejo de la Roya: nuevo fungicida para su control en Colombia](#)

[Boletín Técnico No. 37. Ojo de gallo o gotera del cafeto \*Omphalia flavida\*.](#)

[Avance Técnico No. 472. Evaluación de herramientas para valorar el porcentaje de sombras en sistemas agroforestales con café](#)

[Avance Técnico No. 299. El mal rosado del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 456. Alternativas para el manejo cultural de la muerte descendente del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 385. Aprenda a diferenciar la muerte descendente y la chamusquina en árboles de café.](#)

[Avance Técnico No. 490. Bases Técnicas para el manejo de la Gotera u Ojo de Gallo en Colombia](#)

## Beneficio y secado

[Libro: Beneficio del café en Colombia](#)

[Avance Técnico No. 380. Aprovechamiento eficiente de la energía en el secado mecánico del café](#)

[Avance Técnico No. 353. Secador solar de túnel para café pergamino](#)

[Avance Técnico No. 393. Los subproductos del café: Fuente de energía renovable](#)

## Manejo del agua

[Libro: Construya y opere su sistema modular de tratamiento anaeróbico para las aguas mieles](#)

[Boletín Técnico No. 29. Tratamiento anaerobio de las aguas mieles del café](#)



Ciencia, tecnología  
e innovación  
para la caficultura  
colombiana

Plataforma  
Agroclimática  
Cafetera **Agroclima**



#### Fuente

- Cenicafé
- Plataforma agroclimática cafetera
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
- IDEAM

#### Edición

Sandra Milena Marín López

#### Fotografía

Archivo Cenicafé

#### Diseño y diagramación

Carmenza Bacca Ramírez

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

Manizales, Caldas, Colombia  
Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723  
A.A. 2427 Manizales

[www.cenicafe.org](http://www.cenicafe.org)

Para mayor información consulte la  
Plataforma Agroclimática Cafetera:

<http://agroclima.cenicafe.org>

Y las publicaciones de Cenicafé:

[http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras\\_publicaciones](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)

Recomendaciones para otros cultivos  
pueden acceder a:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>